

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Система автоматизированной подготовки производства»

По направлению подготовки:	<u>08.03.01 «Строительство»</u>
По профилю подготовки:	<u>Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций</u>
Квалификация выпускника:	<u>БАКАЛАВР</u>
Выпускающая кафедра:	<u>«Архитектура и дизайн изделий из древесины»</u>
Кафедра-разработчик рабочей программы:	<u>«Архитектура и дизайн изделий из древесины»</u>

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Система автоматизированной подготовки производства» являются

- а) формирование знаний о теоретических основах автоматизации производства с позиции основных положений строительства;
- б) обучение способам автоматизации инженерной деятельности в сферах проектирования зданий, конструкций, подготовки и управления производством, составе задач,
- в) обучение способам их решениям и организации работ в автоматизированной системе технологической подготовки производства (АСТПП);
- г) раскрытие сущности геометрического формирования пространства, геометрического построения и взаимного пересечения моделей плоскости.
- д) раскрытие принципах автоматизации выполнения технологических процессов с помощью станков с ЧПУ, роботов, ГПМ, ГАП;
- е) формирование знаний о научных основах комплексной автоматизации производства.

2. Содержание дисциплины «Система автоматизированной подготовки производства»

Введение в САПП. Основные понятия и определения. Техноорганизационные элементы производственного процесса. Типы и виды производства. Основные положения теории производительности машин и труда. Особенности проектирования технологических процессов в условиях автоматизированного производства. Особенности проектирования технологических процессов изготовления деталей на автоматических линиях и станках с ЧПУ. Автоматизация подачи и закрепления заготовок и инструментов. Выбор технологического оборудования и промышленных роботов для автоматизированного производства.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) *Знать:*

а) нормативно-техническую документацию на выпускаемую продукцию и способы автоматизации инженерной деятельности на производстве;

б) нормативно-методическую документацию на проектирование предприятий и организацию работы в составе автоматизированной системы технологической подготовки производства строительных материалов;

2) *Уметь:*

а) выполнять разработку принципиальной технологической схемы с использованием технических средств автоматизации процессов производства;

б) готовить управляющие программы для технологического оборудования производства строительных материалов и изделий с ЧПУ с помощью ЭВМ;

3) *Владеть:*

а) навыками практического решения задач по инженерной подготовке технологических линий производства строительных материалов и конструкций в условиях комплексной автоматизации.

Зав. кафедрой АрД, проф.



Р. Р. Сафин